



pGas4630 Raman

综合气体成分分析仪

Ref: pGas4630_IntC

Date: 2013年1月25日

- 内置单片机微机
- 快速检测参数和温度值, 并进行温度校正和交叉校正
- 100组数据记录, 可设置自动或手动记录
- RS232/485双工接口, 可与微机联机采样
- 软件调零, 标准样品或替代品标定
- 全部操作键盘设置, 窗口提示

PGA4630 是一台工业激光拉曼光谱仪。针对常见工业应用设计的固定用途分析系统

PGA4630 适用于针对情况不确定的工业工艺、科学实验气体、公共卫生事件、突发事件应急分析、工业安全事故、化学毒剂、恐怖袭击等现场分析。同类气体都可以从 ppm to 100% Vol 准确分析。不同类气体也能在 10000:1 的动态范围进行精确的定性定量分析, 特别是适合于红外惰性气体分析, 例如各种双原子气体-H₂、N₂、Cl₂、O₂ 等。

应用: pGas4630

- 科学研究实验室分析
- 气体快速分析
- 环境检测
- 污染源检测
- 工业工艺现场分析
- 科学研究实验室分析
- 金属精练 metal refining
- 石化过程分析 petrochemical operations
- 食品工业 food processing
- 发酵制药 fermentation-based pharmaceuticals
- 半导体生产 semiconductor production
- 玻璃工业 glass manufacturing
- 天然气分析 natural gas combustion
- 化肥工业分析 fertilizer production

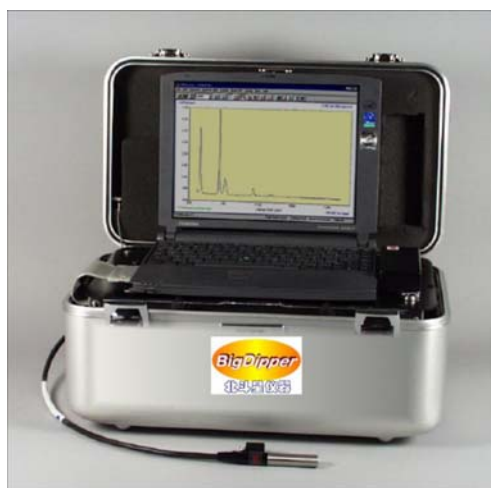


测试仪功能:

- 现场 VGA 显示多项环境参数
- 超限报警, 报警限可设置
- RS232/RS485 通信接口支持串行通信, 可与计算机联机
- 自带串行微型打印机
- 数据记录 100 组。可阅读, 输出或打印
- 可选泵采样或减压取样
- 可以增强气体滤柱或其它过滤器
- 用户也可以自行标定或校准

pGas4630 技术指标:

- 主机测试 ADC 分辨率: 1/1024;
- 准确度: $\pm 1.5\%$ 读数(一般);
- 长期稳定性: $< \pm 10\%$ /年 (一般);
- 热机时间: 3-5min;



- 分析器响应时间: < 200ms;
- 探头响应时间: <100ms ;
- 仪器使用环境: 温度: -10℃~60℃; 湿度: 10%~90%R (无结露);
- 仪器保存环境: 温度: 0℃~50℃; 湿度: 10%~80%R (无结露);
- 直接采样: 温度: 0-40℃; 压力:<1.1 kgf/cm²;
- 供电: 9V 充电蓄电池;
- 连续使用时间: >24Hr/每次充电; 电池置放时间 1 周。

● 技术参数

尺寸	Two NEMA 4 enclosures on cart 52" x 46" x 26
电源	AC 230v , 3.5A, 50/60 Hz 或 24V DC;
传感技术	Raman scattering Inter-cavity spectroscopy using a Helium-Neon laser
检测范围	0-100%
典型分辨率	0.1% (满量程)
典型精确度	±0.25% (满量程)
采样流量	200-800 ml/min
响应时间	1-15 sec (分析时间 50ms, 总时间主要取决于管道长度)
分析用计算机	Windows based PC
可供接口	Touch screen, Keyboard, mouse, printer, RS232 (2), USB, 10/100 MPS network

pGas4630 系列

Model	专业分析系统	备注
HGas4630-FL-	固定激光莱曼分析仪	标准为 1 路激发; LCD 显示器, 单片机系统 固定用途
pGas4630-FL-	固定激光莱曼分析仪	标准为 1 路激发; 固定单激发, 每增加 1 路激发+12 万
pGas4630-CWPL	调制激光莱曼分析仪	标准为 1 路激发; 调制激发, 每增加 1 路激发+24 万

电气功能及性能:

请参考【BD6/BD5 智能变送器/测控器简介】

机箱封装: NEMA 1 /IP10; NEMA 4 / IP56

机箱尺寸: 560*360*190

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-8264.0226;

传真: 010-82640221

业务部地址: 北京市海淀区中关村南三街(中科院物理所 H 楼)

技术支持: email: support@big-dipper.us

WWW: <http://www.bd-research.com>

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100190